

《兽医药代动力学实验》教学大纲

一、基本信息

课程名称	兽医药代动力学实验				课程编号		VET3135	
英文名称	Experiment in Veterinary Pharmacokinetics				课程类型		专业基础课	
总学时	18				学分		1	
实验项目数	2	验证性实验个数	0	综合性实验个数	1	设计性实验个数	0	
预修课程	微积分、生理学、生物化学、兽医药理与毒理学、药物化学、药物分析等				适用对象		动物药学	
课程简介 (200 字左右)	《兽医药代动力学实验》是《兽医药代动力学》课程教学的重要组成部分，内容药动学单室模型模拟、血药法测定恩诺沙星的生物利用度及药动学参数、大鼠在体小肠吸收等。通过本门课程的学习，加深学生对《兽医药代动力学》课程理论知识的理解，熟悉药代动力学模型及参数的计算等，熟悉将药代动力学用于新兽药的研发中。							

二、教学目标及任务

序号	课程教学目标	对应的毕业要求
1	掌握兽用化学药物动力学的基本知识和理论，了解兽药的国内外现状和发展趋势	[专业能力]掌握和了解动物药理学基础理论、专业知识和实验实践技能，具有较强的专业实践能力。熟悉本专业相关政策法规，了解兽药行业发展状况和趋势。能够运用所学专业理论和方法结合信息技术、生物技术和现代经营管理技术等对兽药及相关领域的复杂问题进行系统分析和研究，提出相应的对策和建议，或形成解决方案；
2	掌握药代动力学在兽药的研发、生产、管理和临床应用的作用	
3	掌握兽药化学药物检测、评价的方法和兽药残留检测技术	
4	获得动物药理学实验方法和科学思维的基本训练，具有分析、研究兽药相关问题的能力	

三、学时分配

序号	实验内容	支撑的课程目标	学时
实验一	肉鸡在体肠灌流吸收动力学实验	1-4	6
实验二	血药法测定药物的生物利用度及药动学参数	1-4	12
合计			

四、实验内容及教学要求

实验一 肉鸡在体肠灌流吸收动力学实验

本实验教学要求：掌握肉鸡在体肠灌流吸收动力学的实验方法；掌握计算药物的吸收速度常数

(Ka) 以及每小时吸收率的计算方法。

本实验重点、难点：肉鸡在体肠管回流的基本操作和方法。

实验二 血药法测定药物的生物利用度及药动学参数

本实验教学要求：学习并掌握血药法测定药物口服生物利用度的方法；掌握血药法测定药物制剂动力学参数的原理与方法。

本实验重点、难点：血药法测定药物制剂动力学参数的原理与方法

五、阐述如何在本门课程教学中实施“课程思政”。

授课教师通过提高自身思想道德修养，凝练课程思政教学目标，精心设计教学内容，探索课程思政教学方法，将思想政治教育贯穿兽医药代动力学教学全程，培养具有扎实专业知识基础、良好道德修养，适应新时代要求的创新型药学专业人才。

六、考核方式及要求

成绩组成比例	考核/评价细则	对应的课程目标
平时 40%	出勤、实验参与度、实验操作等	1-4
期末 60%	实验报告	1-4

七、推荐教材及教学参考书

教材：	《兽医药物动力学实验指导》，自编
参考书：	《药代动力学实验教程》，钟国民 黄民主编，中山大学出版社，2017，标准书号：ISBN 978-7-306-05982-6

大纲修订人：郭大伟

大纲审定人：王丽平

修订日期：2019 年 12 月 1 日